

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057704 A1

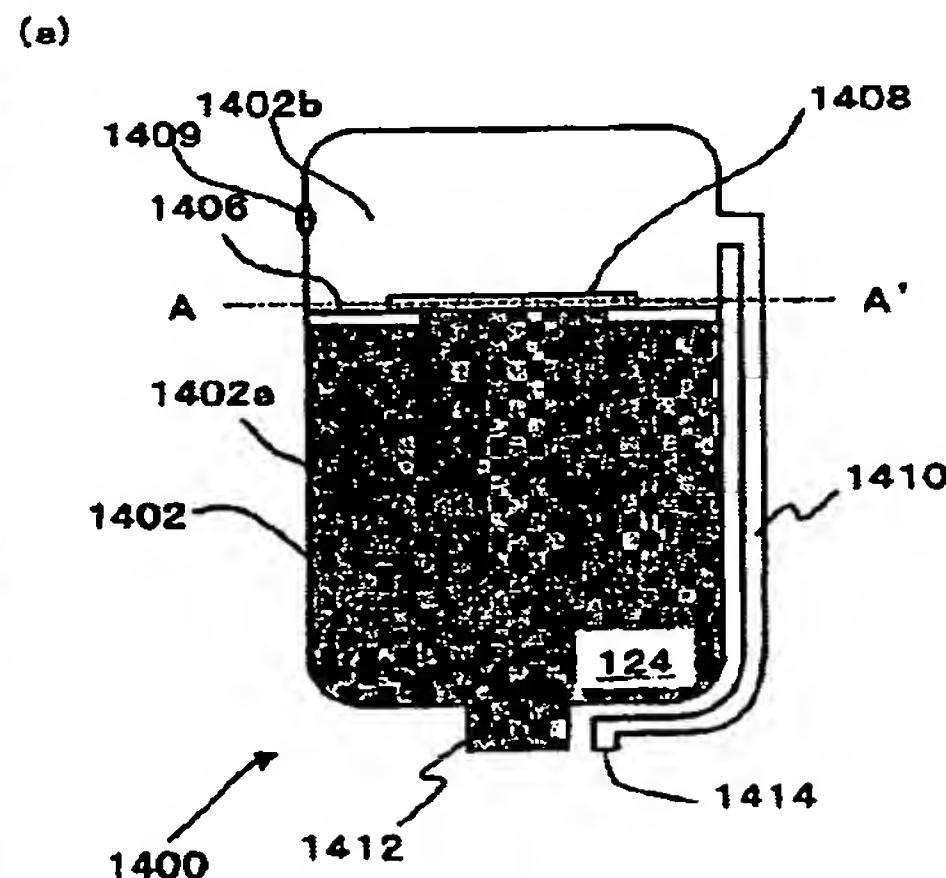
(51) 国際特許分類: H01M 8/04, F17C 13/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018151
 (22) 国際出願日: 2004年12月6日 (06.12.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-411074 2003年12月9日 (09.12.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 河野 安孝 (KONO,
Yasutaka) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目
7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 久保 佳

実 (KUBO, Yoshiml) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 吉
武務 (YOSHITAKE, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1088001 東京
都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo
(JP). 真子 隆志 (MANAKO, Takashi) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
Tokyo (JP). 梶谷 浩司 (KAJITANI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒
1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内 Tokyo (JP). 木村 英和 (KIMURA, Hidekazu)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本
電気株式会社内 Tokyo (JP). 長尾 謙 (NAGAO, Satoshi)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本
電気株式会社内 Tokyo (JP). 秋山 永治 (AKIYAMA,
Eiji) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号
日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 渡邊 義徳 (WATAN-
ABE, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁
目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(統葉有)

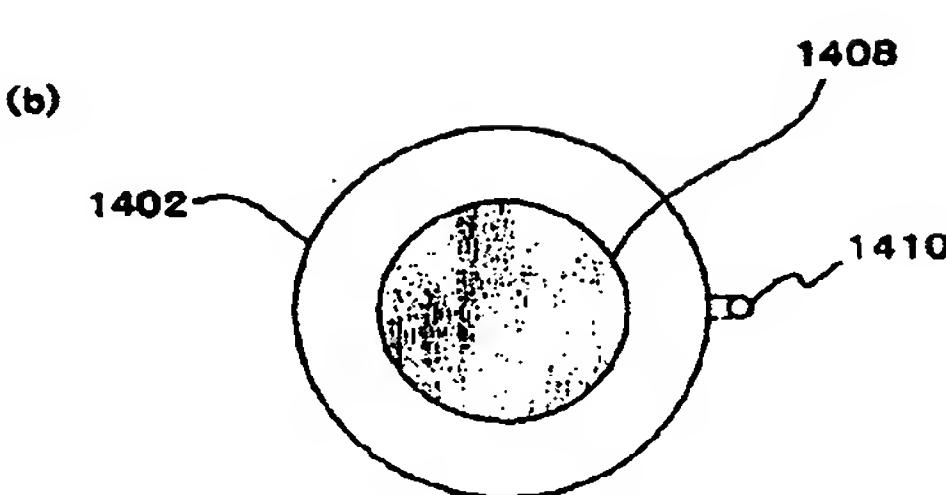
(54) Title: FUEL CARTRIDGE, FUEL CELL, AND PORTABLE ELECTRIC APPARATUS USING THE FUEL CELL

(54) 発明の名称: 燃料カートリッジ、燃料電池、および当該燃料電池を含む携帯型電気機器



(57) Abstract: Operability of a fuel cell using a fuel cartridge receiving a liquid fuel is improved. A fuel cartridge (1400) receives a liquid fuel (124). The fuel cartridge (1400) includes a gas-liquid separation film (1408) for partitioning a fuel receiving section (1402) into a liquid receiving chamber (1402a) and a gas receiving chamber (1402b). In the gas receiving chamber (1402b) is received a fuel gas evaporated from a liquid fuel. A gas discharging tube (1410) is communicated with the gas receiving chamber (1402b), and the fuel gas received in the gas receiving chamber (1402b) is discharged to the outside of the fuel cartridge (1400) through a gas discharging opening (1414).

(57) 要約: 液体燃料を収容する燃料カートリッジを用いた燃料電池の操作性を向上させる。燃料カートリッジ 1400 は、液体の燃料 124 を収容する。燃料カートリッジ 1400 は、燃料収容部 1402 を液体収容室 1402a とガス収容室 1402b に分割する気液分離膜 1408 を含む。ガス収容室 1402b には、液体燃料が気化した燃料ガスが収容される。ガス収容室 1402b にはガス排気管 1410 が連通されており、ガス収容室 1402b に収容された燃料ガスはガス排気口 1414 を介して燃料カートリッジ 1400 の外部に排出される。



WO 2005/057704 A1

BEST AVAILABLE COPY